## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-053684

(43) Date of publication of application: 30.03.1983

(51)Int.Cl.

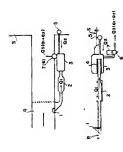
F03G 7/00 H02K 7/18

(21)Application number: 56-151954 (71)Applicant: KAJIMA CORP

(22)Date of filing: 28.09.1981 (72)Inventor: IRIE AKIHIRO

MINAGAWA HISASHI

## (54) POWER GENERATING METHOD UTILIZING PENETRATION PRESSURE



(57)Abstract:

PURPOSE: To generate electrocity by contacintg sea water with plain water through a penetration film provided in a pressure tank.

CONSTITUTION: The plain water Q1 drawn through the intake port 1 of a river R is precipitated, filtered, and guided into a pressure tank 3, and the sea water Q2 with the same amount as the plain water Q1 is sealed in the tank 3 to keep the sea water density in the pressure tank 3 constant. Then, the sea water is contacted with the plain water through a penetration film 4 provided in the tank 3. Theregby, a

penetration pressure is generated in the tank 3, and the pressure water rotates a water turbine 6 to generate electricity through a generator 7.

(3) 日本国特許庁 (JP)

(1)特許出願公開

@ 公開特許公報(A)

昭58-53684

6DInt. Cl.3 F 03 G 7/00 H 02 K 7/18 織別記号

庁内整理番号 6826-3G 6650-5H

②公開 昭和58年(1983)3月30日

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 2 頁)

**の浸透圧を利用した発電方法** 

20特 图 8756--151954

顧 昭56(1981)9月28日 ②発 明 者 入江章演

藤沢市辻堂東海岸3-9

の発明 者 修川久

日野市南平1-20-5

മാഷ 類 人 鹿島建設株式会社

東京都港区元赤坂1丁目2番7 号

②代 理 人 弁理士 高橋敏忠

1. % 別の名称

22 H

改选出を利用した発電方法 2. 分許請求の範囲

何日がだおいて、河川から遊水を出き、推ねら 裕水を味る、せ遊艇を介して裕水と嵌水とを揺舶 させ、校本が海水中に浸透して生ずる高圧水機に より水車を回転させて発電することを始めとする 促送圧を利用した発覚方法。

3. 分別の経典な説明

本発明は、接透圧を利用した発電方法に関する。 機関の異たる液体に存在する滞み圧弱を付かく 切られている。

第1回付、何、付に浸透かよび遊浸透現象の原 யを示し、半透膜○を境界として、その資何に実 水のと食塩水りを入れると、真水は半透膜を透過 して食塩水質に移動する。とのため半遺譲の両側 の水山の高さに差ができ、水面の谷がある世にた ると女水の移動は止まる。このとまの水面の半に 相当する圧力がその食塩水の浸透圧 Paである(浸 选现 & P ) o

また、食塩水銀にを設圧及以上の圧力及を加え ると、食塩水中の水は遊に半透膜を透過して点水 剣化移動する(遊漫遊規盤へ)。

とのうち遊技遊現象は、いわゆる遊技遊抜とし て、塩水の炭水化、医薬用無菌水の製造、工場解 液などからの各種塩類や有機物の分離、有価物の 回収をどに広く利用されている。

しかしながら、長透現当については今までこれ と言つた工業的利用法はなされていなかつた。

本発明は、河口部において河川から淡水を導き、 海から海水を導き、海水と淡水との間に浸透崩を 介して、その間に生するは遊圧を利用して発覚し ようとするものである。

ととろで、25℃にかける裕水と嵌水との間には 約25kg/cm2の浸透圧が得られるが、美水が海水中 に表透することにより最近が低下する。 そこでぶ 強明によれば継続的に若干の海水を補給するとと により、長水の長透光入により海水の最度が一定 値以下に低下しないようにする。

持備服58- 53684(2)

以下、図面を参照して考発明の方法を実施した 実施判を説明する。

止力タンク3 内に設けた長遠編4を介して何3 内 と吹水を譲放させるととにより、止力タンク3 内 には ± = 1 2 0 c = の長遠圧が生じ、円えば表 3 q a = 1 = ½ a とすれば、Q 3 = Q 1 + Q 2 = 2 = ½ a の圧力水が水準6 を油温してれを 回転して発電機でにより減生する。

とれを電気エネルギに換算すると下記の通りとなり、約 s s o kw の電気が発生する。 残 u 出力 P₁ = z √g × 13 em × &s = 2000 kw ポンプ容量Pg→ 1 t √g × 110 m × &s × gtg→

火電 佐 エ ネ ル ギ アエア: 一ア2 = 88327

